امتحانات إلكترونية ومراجعات وملخصات وملاحظات لكل فصل وكل ما يخص مادة الاحياء اكتب في بحث تليجرام. 🕟

العياقي فالعالي

@OW_Biology



حتى تسعمه والعافظ على ثلكه والك

انتفاخ العلية بالمعاسبة الاستوابة ليسر الراعدون حجمها ويريد شقطها على الجوالويلارد فيتلفع تحوالطسار السني ترياده الشفط عليه

- را را الكماش البيشور كالبسلة و القول عشد توكها في الش
 - (*) انتفاخ الثنار التكمشة عشا وضعها في الله.
- ١٦ أبول موق واوراق النباتات العشبيد عند جفاف التربه فترتفي واذا رويت بالثاء استعادت استعاشها شبحه كالتفاخ خزياها

علل النول اوراق وسوق التباتات المتسنة عند تعرف

فزوال انتفاخ خارباها تتبجة فتدها للعاء الترول الدعامة الصبولوجية والترمل

علل وصع شرة خالبة في الله بسبب البخاج خلافتها

يسبب انتفاخ خلاياها بالهاء بالخاصية الاستوالة ليصل الرقعونها الصنارت ا خششها على البروتوبلارم فيتشفع نقو الجذار النتن يتسند نتبعت ترابلاء المنتحة عند

ثانيا)الدعامة التركسة

هي عملية ترميب بعش النواد بدي المسليلين والتجملين على جملو التغارسا التعمي خارسا الت الخاربية الغلايا الشاخلية والنرميب الكيوتين والسيورون تتع الشاالك To Charles The State of the Sta

رام الاتواف والتكاريا العجريات

راق المتاول المتاسطة





الفصل الأول

والخلايا الحجرية

هي خلايا يترسب في جدراتها او في اجزاء منها (الطيلوز او اللجنين) ليكسبها صلابه وقود منال خلايا كولتشيميه (يترسب فيها السليلوز) و خلايا إسكارتشيميه (يترسب فيها اللجنين)

والخلايا الفلينية

هي خلايا خارجية يترسب فيها السيوبرين لمنع فقد الماء

علل يزداد ترسيب السلبلوز أو اللجنين في جدر خلايا بشرة الساق في النيات

حتى يكتب الثبات الصلابة و القوة ويحافظ على انسجتة الداخلية

عاذا يحدث ادا فقدت الالماف و الخلايا المجرية اللجنين المرسب في جدرها

تنقد الخلايا صلابتها وقوتها أي تفقد دعامتها التركيبية

أخش تكتسب جدر الخلايا الغيانية الصلابة اذا ترسب فيها

السيوبرين

السليلوز ال جميع ماسيق

اختر من تراكبت الدمامة في النبات

انسجة اللعاء الخلايا البرانشيبية الخلايا الكولنشيبية الخلايا الحيطية

علل الدعامة النسبولوجية دعامة مؤتنة إما الدعامة الحركيبية تشي دعامة دائمة

لان الدعامة الفسيولوجية تعتمد على امتلاء الخلية بالميه وعند فقد الميه تستحف او تسرول بينما الدعامة التركيبية تعتمد على ترسيب بعض المواد على جدر الخلايا أي أنها دائمة.

علل تساعد الدعامة التركيبية في المفاظ على الدعامة الفسيولوجية

لإن الدعامة التركيبية تعمل عنى ترسيب الكيبوتين والسيويرين لنبع فقد اليبه فتحافظ على الدعامة النسيولوجية التي تعتمد علي امتلاء الخلية بالمية.

اختر المادة النبي تلعب دورا مشتركا في الدعامة التركيبية و الدعاعة النسيولوجية هي

(الكيوتين (الكيوتين المبق

اللجنين

الطيئوز

الكيوتين

غارن بين الدعامة النسيولوجية و الدعامة التركيبية من حيث التاتير

الدعامة الفسيولوجية تؤثر على الخليه كلها أما الدعامه التركيبية تزيد سمك جدار الخلية أو جزء منها أو موقع انتشارها





يتكن الجهاز الهيكس في الانسان من غضاريف . مقاصل . أربطة . أوقار و ٢٠٦ عظمه

حتى بناسب شكلها وحجمها وظيفتها في الجسم

يتكون من جمجيمة . عمود فقرى . قفس المسدري

الجزام الصدرى والطرفان العلوبان روالعرام الحوضي والطرفان السقليان

عتل العمود العلوى يعشل الذعامية الأساسية للحسم او على العمود النفرى هو مدور الجسم الان العمود الفقرى يربط كل مكونات الهيكل العظمي

- المسال العمود التقفوي بالجمعمة من اعلى
- وتحيق المسود التشرق بالقضى المطاري من منطقة العملير
- المعنود المقرق بالمرفاق الغاويان بالحرام الصدوي وعظام الكنف
- ت يتمل السود القفرق بالعثرقان المقلبان بالحرّام الحوشي و عظام الحوش)

وضح كيفية الضال أجراء الغيكل للمورى بيعض و

يتعبر المدود الفقري بالجمجمة من اعلى والتفصل العمود الفقرى بالققس المسارى من متعلقة الملاد

وضح كبلية الصال المبكل للحورى بالعبكل الطرلي

يتسن المدود الفقرى بالمقرفان الفلويان بالحرام المستارى وعظام الكتف

و يتسل النبود التقرى بالطرفان السقليان بالحرام الحوشي رعظام الحوش) طل وهود الاحرامة في الفيكل المناسس للأنسان

لان الاجراب تعدل على تدغيم و ربط الأطراف بالهيكل الحورى للجسم وتعدل على مهولة حركة





الفصل الأول



العمود المقري



و العبود الفقاري بيحرك رأس و نصف علوي

ا العمود الفقاري دعامة أساسيه للجسم يا

ه العمود المقارى بيتكون من ٢٣ فقره

٧ منتية ١٦ نهرية ٥ قطنية ٥ عجرية ٤ عصصية

و المنتيه _ رمتملسلة متوسط الحجم)

والظهرية ___ راكبر من العثقية رسابقتها))

• التعليه __ راكبر الفقرات . تواجه تجويف البطن

والمجرية - وعريضة مقتطحة ملتحمة منا)

ه المحمدية ___ رصفير و ملتحمه مما و تسمى العصمين

أخش عدد فقرات الحمود الفقرى في الأنسان فقرة

73 ® 71 ® 77 6

أخش عدد عظام العمود الفقرى في الأنسان عظمة

TT (3) TT (1)

أخش مجموعة الفقرات المتمفصله في الحمود الفقرى للإنسان فقره

*** (a)

71 (C) 17 (W)

> علل تغتلف الفقرات في الشكل تبحاً للنطقة وجودها أو علل تقسم الفقرات إلى خمس مجموعات

لتناسب مكان وجودها في الجسم

علل يتكون العمود القفارى من قطع متفصله

حتى تنصل القطع الصالأ مغمطية يتيح الحركة

فسر وجود الغضاريف بين يعض فقرات العمود الفقرى

وجود غضاريف يبن الفقرات لعماية الفقرات

مز التأكلات بسبب الاحتكاكات

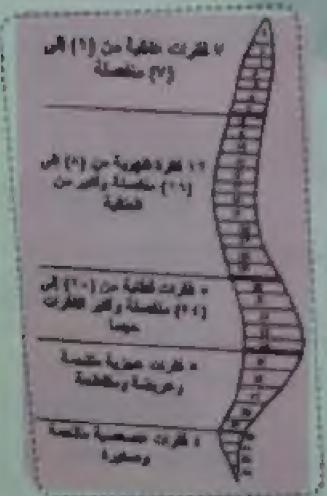
أختر تقع الفقره رقم ٢٢ ضمن الفقرات

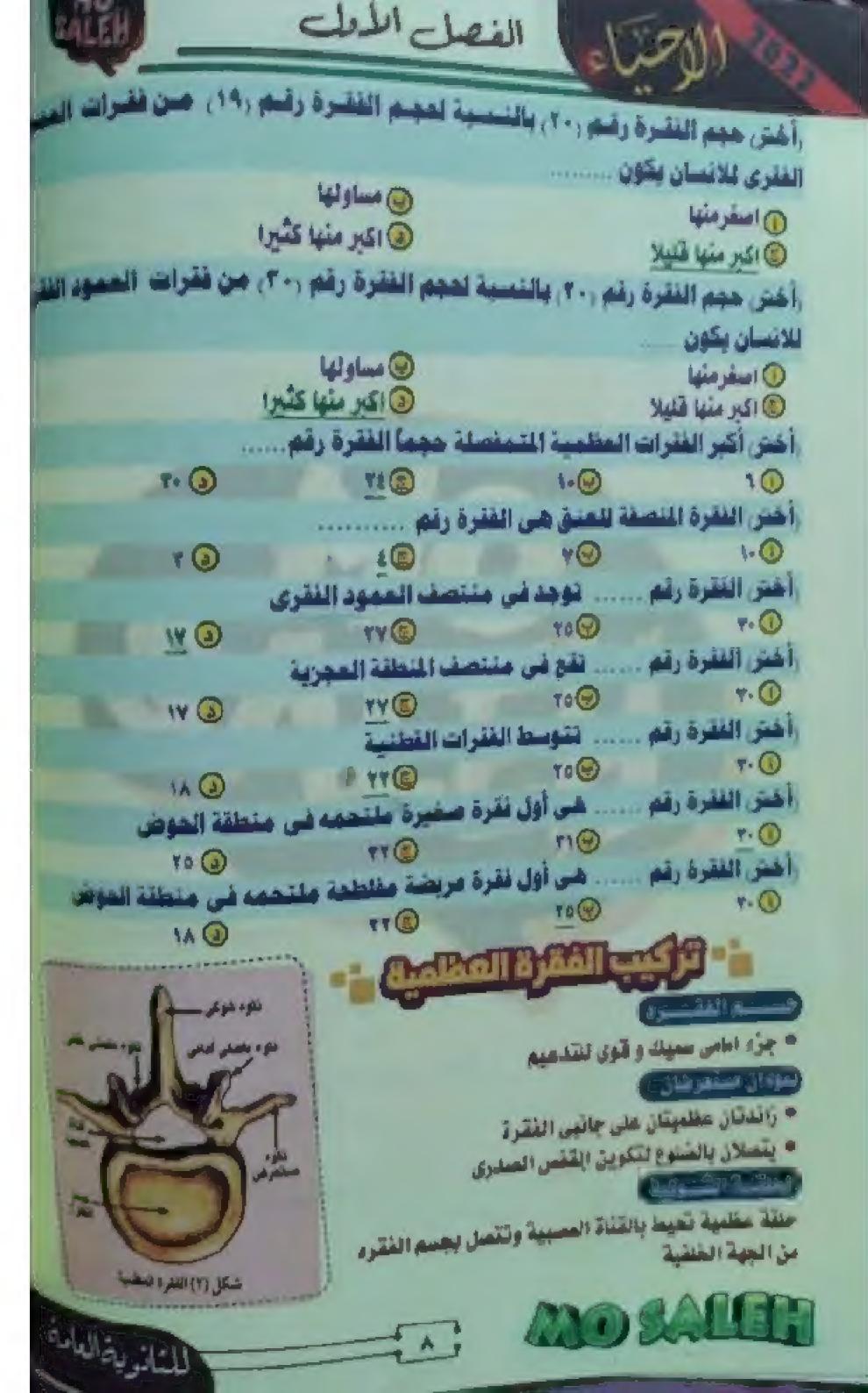
المسيد السالة

المعزيه



71 O





الفصل الأبل

A 3

العمرية



التناء الشوكيد)

ه مكانيسا عرفي الفقرة العظمية

ه وظيفتها > يمر من خلالها العبل الشوكي لحمايته

* وَالْدُهُ عَظْمِيهُ خَلْفِيهِ فَالْتُهُ أَلَى أَسْفُلُ تَعْمِنُهَا الْحَلِقَةُ الشُّوكِيةُ

رأختر عدد النشورات في الظفرة القطنية

Y (8) 1(9)

أختر لا توجد نشورات مخصلية في القفرات

النتية النهرية النظية



SUCCESSO

للنائرية العامة





هي علية عظميه تحمي المع و تتكول من جراين امامی پسمی الجرء الوجهی _ خلفی پسمی الجرء الحی

هُ عَظَاءِ لَنَعِيلُ مِع بِعِضِهَا عَبْدُ أَطْرَافُهَا السَّنْيُهُ انْصَالَاتُ مِثْمِتُهُ بتشكل تجويف يستقر فيه المخ للعمايه

نائعا الجروالوجعي

يشمل عظام الوجد والفكين ومواضع اعضاء الحس مثل: (الأنف و العينان والاذنان) للعمايد

هو فتحد بمؤخرة قاع الجزء الخي للجمجمة ووظيفته يتصل من خلاله المخ بالحبل الشوكي علل يشكل الجزء المخى بالجمجمة جرءا واحدا رغم الله من ٨ عظام لان العقام تتحل مع يعشها عند اطرافها السنية اتصالات بتبينة

0

وأختر توجد مواضع أعصاء المس في الجزء الوجشي للجمجمة ويسلغ عددهم

OF

للناويةاليات

ادكر الملائمة الوطيقية للجمجمة

١ تتمل عظامها مع بعضها عند اطرافها المعتنة الصالات متيته

بتشكل تجويف يستقر فيه المح للحماية ٣) يوجد بها الثقب الكبير بموجرة إقاع الجرء المعنى للجمعيد

و يتصل من خلاله المخ بالحيل الشوكي

تبائد نظام تتضل ببعضها لحماية الخخ

الجنجية

🌒 الجرء الحُن للجيم

🕣 الجرَّءُ الوجِئِي للعِمجمة

(العمود الققرى











مو عنية بخروطية تحمن القب والسراتين ويتسل التنس المسترى بالفقرات الظهراب من الخلف ويتمل التنس المسترى بعظمة القبس من الاماء ويتكون القنس المسترى من ١٦ زوج من المستوع ١٠ ازواج تمل الفقرات الخهرية بعظمة القس وأخير زوجان تسمى والمتعلق المائية القبل وأخير الزوجين امن المعتوع لا يتسلان بعظمة القس الزوجين ١١ و ١٢ و يتماثن بالفقرائين ١١ و ١٩

		ivesi@	:u@
	(ع عقدة القني (ق) جنب المسل	() ۱۱ زوجاً من المنسوع الشط () ۱۱ نظره متهرية	
54 (3)	TV (S)	₹5@	## (D)
11(3)	1.0	.0	110
110	1+(3)	7-6	۱۱© مشمست النص

هر عظمه مقنطونه و مدينه من اسفل وجروها السفلي غضروفي اينتمار بيها العشر أرواج الاولى من المندي التفلسسسية

> هو عظمة مقومة تشعلى الى امقال وتتعمل من الخلف بجسم الفقراد وتتونها المستعرض التعام

هي مجموعة من العظام تصل الفقرات الفلهرية بعطمة القسم ولها دور هنام غني عميسة الشينسين المهدق و رفع



الفصل الأول



را ، الناء الضفيق تتحرك الضلوع الى الاعام و الجانبين لتزيد من اتساع التجويف الصدري ى الناء الرفيسر تتحرك الضاوع الى الخلف و الداخل لتقال من اتساع التجويف الصدري

لتريد من انساع التجويف الصدري فتحدث عملية شهيق

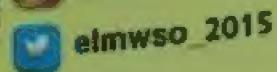
IA (2) 110 TO (9) T-(1) 10 Y (a)

والاحياء للثانوية العامة

الموسوعة محمد صالح 2015 FOR MORE INFO

الموسوعة محمد صائح 2015

elmwsoa mohamedsaleh









يتركب الحرام السدري من بصمان متمالتان ويتركب كن بصف من عطمت الترشود وعطبة لوح الكنف

عشمه باطبية رفيعه تتمل من الامام بعشمة التس و تتمن من تجاب بعظمة توح الكتف

(الترقيد

عظمه ظهرية متنتية طرفها الداحلي عبريس والحارجي منديب سه بتنوه تتنصل يبه الترغبود والتجويف الأروح

عتيمه ببتيل بعظمه استي والنميث من مكريات البيش الصدري

نشع

انكر مكان و وطبعه التحويف الاروح

المكسسان الحويف عبد الطرف الحارجي لعشية لوح الكيف الوطيعة أتستقر فيدراس عمية المضد لتكوين مفصل الكتف

فردا يندب فند فنات النجويب الأروح من قطمه نوح الكنف

لر يتسل العصد بنيح الكتف ولا يتكون المفصل الكتفي مما يودي الي منعونة حركة الطرف العبوي

أتسر عدد عدام الخرام التصدري

t®

أخبر عدد عدام النعص الصدري والشرام التسدري

13

44(0)

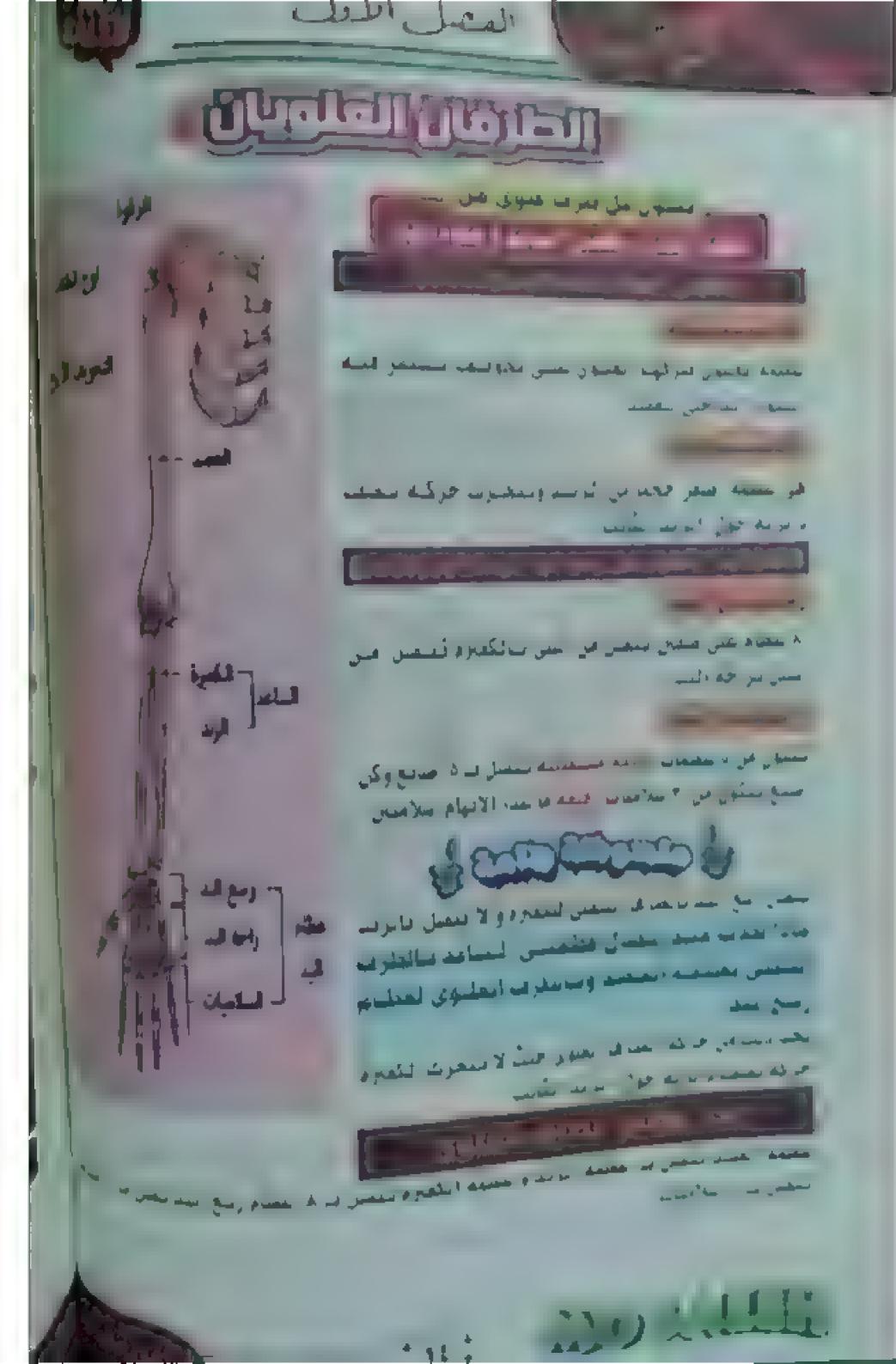
TT (1)

77

(a) (iii)

11(1)

11(2)







و الطرمان السمسان

التاريخ الرقة تطلق النا

عطبه بوحد باستنها بتوءان كديران يتمالان بالساق عدد والمصل الركبي

ب مید کندو رفعید) و خارجید صدیرد وشظید

كان بن رسع القدم . شط القدم . أسابع القدم وسيف القدم

رمع القدم ٧ عظام غدير منتظمة الشكل اكبرها الخلفية وتكون كعب القدم

مقدد القدو

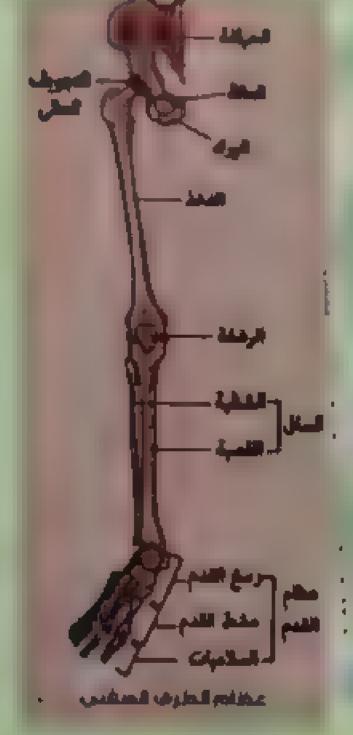
یتکن من رق عظمات رقیعه و طویله تتمیل په ۵ أصابع کل اصب یتکی می ۲ طلامیات رفیعه ط عدا الابهام طلانتین الله المنا الابهام طلانتین الله المنا الابهام طلانتین الله المنا الابهام المنا الله المنا المنا تکون کمب القدام المنا یعمل کمرتکر بساعد علی الوقوف و انزان العصم مع مشط القدم

الرطف

في عظمه صفحه ومستديره توجد امام مفصل الركبه تجمل معمل الركبة معنود العركة

اذكر مكان ووطيقة مطمة الرضقة

المنسبان عقلته صفع ومستديره توجد امام مفصل الركبه الوطيعه تعمل معصل الركبة محدود الحركة



o designation of the second se

النعد تصل بد القصدة ولا يقمل بد الشغلية . لا رسخ القدم . 4 أمشاط . 18 سلاميات . الرشقة الشور الذي منظم الملافق الدرقة عليا الماهد .

4A(A) 4.(1)

المرزز المدد الكنى لمظام خدم الانسان هن الداس طرف واحد:

(4) 11.

11 (E)

11()

14(4)



TATE

4414)





الفصل الأول





هو منصر بلكون من الدقاء راس عصمه العصد. و عطمة لوح الكلف المحولات الروح

هو معمل يتكون من النَّقَّاء النَّوَء الداخين لعطية العسد و التجويف العنوي لعضمة الرَّبد

هو معمل بلكون من الثقاء راس عظمة القعيلا و موضع التجال الحرقمية و العابية و النورك

س يتكون من المقاء عطمة المخبذ وعطمة القصية

10

الموسوعة محمد صالح 2015 📳 FOR MOREINE

الموسوعة محمد صالح 2015

elmwsoa mohamedsaleh elmwso 2015

بره طلانی جوه ضام یتدرك عضلی یکمرب عصبی

ه نسيع منام يتكون من خديا غضروفية

• تغلو من الأوهية الدموية

• فتتفذى من العظريا العظميه بالإنتشار

• والفضاريف توجد في أنف واين الانسان و عند اطراف العظام و في الماسي

• وبين فقرات العمود الفقاري والشعب الهوائية للرفتين

• و لفضاريف تحبي المطام والفقرات من التأكلات يسبب الأحتكاكت

رعلل توجد الغضاريف عند أطراف العطام وخاصة عند المفاصل و بين فقرات العمود البنارز لعماية المظام و الفقرات من التأكلات بسبب الأحتكاكات المستمره

رعلل، تعمل الغضاريف على الغذاء والأكسجين من خلايا العظام بالإنتشار

لان الخلايا الغضروفيه لا تحتوي على أوعية بموية

رملل، تأخذ مملية التخام كسور الغضاريف مدد طويله

لان الغضاريف تخلو من الأوعيه اللموية فتتغذى من الخلايا العظمية بالإنتشار مما يبطئ من النباس



توجد المقاصل بين العظام و لها دور هام في حركة أجراء الجسم أنواعها مفاصل ليفية. بناس غضرونية والمقاصل الرلالية،

تلعم العظام بأنسجة ليفية ولاتسمع بحركة العظام ويتقلم العسر تتحول الأنسجة البب لأنسجة عظمية هثل مفاصل عظام الجمجمة تربط عظام الجمجمة كس تجمل العضاء تتحا

بعضها عند اطرافها المستنه اتصالات متيته

تربط بين نهايات المظام المتجاورة وتسمح ب حركة معدودة جداً للعظام هذل المفاصل بين فقرات العمود الفقاري





400

الناف والراسط

هي مقاصل مرئة تتحمل الصدمات ومعظم مقاصل الجسم مقاصل زلاليـة تـسمح بحركـة المظام بسهولة وحربه و بأقل احتكاكيه

وتتكون من طبقة رقيقة غضروفية شفافة منساء تكسو أطراف العظام وسائل مسني ارلالي، يسهل الزلاقها رمللي محظم مفاصل الجسم مفاصل رلالب

لانها تسمح بجركة العطام بسهولة وحريه و بأقل احتكاكيه فتساعد على حركة الجسم علل، المفاصل الرلاليه تسمح بحركة العطام بحريه

لانها تتكون من طبقة رقيقة غضروفية شفافة ملساء الكسو أطراف المظام وسائل مصلي رزلالي. يسهل انزلاقها مما يسمح جحركة العملام بسهولة وحريم و بأقل احتكاكيه

رملل الماصل الرلالية تتحمل الصدمات

لان القاصل الرلالية مقاصل مرنة

رملل) مقصل الكوج و مقصل الركبة مقاصل زلاليه محدودة الحركة

لأنها تسمع بحركة أحد المفتاء في انحاء واحد فقط

رعلل معصل الكنف و مفصل الفخذ مفاصل زلاليه واسعة الحركة

لانها تسمح بحركة المظام في انجاهات مغتلفة

وعلل يختلف مغصل الركبة عن مغصل الفخذ

لأن مفصل الركبة مفصل زلالى معدود العركة ريتحرك في اتجاه واحد، بينما مفصل الفخية عفيصل زلالي واسع الحركة ريتحرك في انتجاهات مختلفه)

رأخش المفاصل مديمة المركة هي

① المفاصل السفية (المفاصل الفشروفية (المفاصل الرلالية (الجبيع ما سبق

الفاصل اليفية الفاصل الفشروفية الفاصل الزلالية الفتر المفاصل الزلالية الفتر المفاصل حرة المركة هي

الفاصل النيفية المناصل الفشروفية الفاصل الزلالية وجبيع ما مبق الفتر عظمة الشارك بنتونها في تكوين مفصل زلالي معدود العركة

العضاء الأزند النخلا التعلا

رأخش مظمة بشارك بنتونيها في تكوين مفصل زلالي معدود الحركة

العشد الأند القعبه



(جميع ما سبق



(. Em خرم منفصلة من يسمح سام لنفي لينصب اعتراقها غلى خطعين المصل سريط لعطام ليعصها عبد العاميل Amy May و تعدد فركد لعظام في الانجاهات لجنبية الأربعله فنعيم لمناسها وادرجه مروبتها فيرداد فأولها عند المنفط بنني المصن ومنجرق غمله مدون التواء في المصل شال وای الاربطة في ماصل الراب بدأل الرياط المشيين في تفعيل الركية عادا يهدت عمد تعرص النصل لصعط خارجي تسمح الاربعدة بريادة طولها قبيلا حتى لا تعقطع مادا يعدث عبد هدوت النواء في العصل يعدت تمرل في أربطة الفصل عثل نسبون الأربطة من البسمج الصام اللمفي لان الانسمة الشامة الليفية للأرسلة تتميز ممتانتها و درحة مرونتها فيرداد طولها عسد للمده

على المصل و تعمر في عدد حدوث النواء في المصل , علل عؤدي نمري الرياط الصليبين إلى انهدام الثبيات في معصل الركب لار تغرق الرباط الصليبي يودي الي عدم ارتباط العطام في معصل الركبة مع بعصها فنصبح عج تابية أدكر الملابعة الوطيعية للاربطة

الأربطة تتميز بمتانتها ودرحة مرونتها فيرداد طولها عند النصقط علني المنصل والمصرق عنه جدوث الثواء في المُصل

10

13

10

محمدج مسام فليور بيونط المعيام بالمنسوات فيحرث المصام عند الانجناسات و 1 مساندات ليعشلان في الماصل

مثل والرائال الراحل المنه عراسه مشاة بعثن الماق بعضة كعب العدم أذكر أسمات لعرق والراشمال ا

Marge Harrier

رجر الثقلس القاحي ليمسية الموامية

٣] وتعدام الروية في المسعة التوامية

الدكر اعراض لمرق وبر اخبل

ثقبل حركة القندم . والأو حنادة ، وعنده القدرة على النش

كنفية ملاج لمرق وتر أهملء

الم الأدوية الشادة للالتهادات

٣ ، الأدوية السكية للالام

٢ , البتقلام حمج ة طلبة

ة و سيالات عام الله عبد بعوال لولو بالنافل للنظا



يصل بين عشبه الهجد وعشبه المحد وعسبه المحد وعسبه المحد حركته القصية عبد مصل الركبة عبد مصل الركبة ويحدد حركته في الاتعادات تصبية يصل العشبه النوابية يسمد عبي الشي يسمد عبي الشي رعسة الكتب



O 44 5 The Co

مل نبات المستحية حيث تتدنى وراقه عند نسها واكانها مانها سانول

هريد المزم أن الكان

من ثبات المنتخية و السائات النقولية حيث تثقرب لاوراق في عملاء منا يعم عن مدوء فيي الثبات تسميط الاوراق في النور منا يعم عن المتمنة في البيان

-

المن جميع النباتات حيث تستحيد ، حرره سباتات سموثر ت حسبة وسده ورسودة

و خرکة النسست

. يدوو المطلق و تعالق في الهواء حتى يسمى حسم مس . يلف المطلق حول الجسم الصلب ويستسق به يقوة

ـ يتقلص معقى من المعلاق في حركه لولييه فيستس طولة

ويشد المحلاق الساق نحو النعامه فيستقيم الماق راميا

. يتعلظ المعلاق فيقوى و يشتد بسبب تكوين الانسعه السعامية المعلاق يسور و يسف و ينتسس و بشد ويشدط

مكنا يحدث انا لم يجد الحالق في هركته الدوراب ما بليصق به أو بعقد العالق انصاله بالدعامه يلابل المعلاق ويموت ولا يستطيع الثبات التساق ان يستقيم راسياً وعلل، يعتمد حياة الحالق على وجود الدعامة

لان المعلاق انا لم يحد دعامة يلتمق بها اثناء حركته فامه ينمل ويموت رأفش جرء في النبات لذا لم يحد ملبلتصق به بنمل وبموت

©الورق. ©الثمره

المطلق المطلق حول الدعامه منذ اسه لغا رطل ألتناف للملاق حول الدعامه منذ اسه لغا

بسبب بطء نمو النعظم التي ثلامس البعامه و سرعة نمو النعظم التي لا تلامس المعامم فتستطيل مبا يؤدى الى الثقاف العالق حول السعامة

وعلل، تصنفهم صابق ديات البعيلة وأسبأ بالرفم من انطا ساق صحبته أو أهمية للحاليق الساب لان ثبات البعدة من النباتات النسبقة ذات المائيق التي تسور في الهواء حش تسسر حسما مست وتنتف حوله وتنتمق بة ثم يتقس ما بقي من المعلاق في حركة لولدية فيسقس منولة وبدلت يشب المعلاق الساق نعو اللحامة فيستقيم واسياً



أذكر لخثان والوظيعة للجدور للسحده



المعل الساق الارضيه المعترفة بدئل الكرومات والايصال



ليعض جمور الكرومية او المحملة فسيد المصاب أبي استفل عنهبت بالكرومة والبنعسة للمستون كطلبنعي فناسب لهباضن سمنع لا من منه يولند من تستعمها و بناس حرابها لهو بست شد الروح

ماذا يعدث عبد . اختفاء الجدور ايساده من لكرومات الابصال

لا تهدها الكرومة و السينة بنهد مناسب من منتج الأربي مما بشيل من بتدعيم حراب بيد بيد مدائري علل السوق الارصيه المعربه بطل دانما على بحد ملابم من سطح السرب أو علل دوجد جدور شايه للكور ماب و الانصال

حتى متقلص حدور الكرومة أو البصية فنشد الندات أن أحص فنهده بالكرومة أو النصية بنسير الصيفى لماسد لها من معج لا من معد يربد من شدعتمها و تأمين حرابها الهد بنه بسريح

🖸 المرك الدورات للسيوبلارم

هن السيال الميدومال إلا في حركه دور سنة حول الجنيلة في التعاد واحد وهي من اهم حساس

ليسوللارم والسيدل عني تجركته الدورانيية

للمهتوبلازم بسددوران البلاستيمات العبسراد

التقسه في مبتريلارم نبات الإبلوديا



مادا يعدب الناعضما خليه ورعه اللوديا تعب القوه الكسراء للمحضر

اللاحظ والسيدوبلارم ينطل الحدار من الداحل يطبقته رقبقته وتصحدت السيتوبلارم لن دية دور بيه حول لعبيد في انجاد واحد ويستدل عني الحركة بدوران الملاستين تا تحصر ا

العركان بي الماليان أن

العصل الاط

علل لا يؤجد حضر جركي فيخصص مي الأيمان لان الحركة في الإنسان لعبيد على فكالله اجهزوهم

- ١ الحقار لعصبي التقلقي وتنسط المسلاب بنجدت الجريات
- ٧ الحصار الخيخاني تتمس باد العصلات ويعمل كمعامات للاطراق المعركة
- ٢ (بجفار العصين

يعطى الأو مر للعسلات على هيئه سالات بكن بنياد العسلات بالانفياس و الانبسانة

قيم جهانو البيسم بالنارج مور البرواوي و المسرور النار المسرور من المسرور

علل علمت لجشار العصيي دورا من لالمعانس مصيبي لأرافحهم عمسي

يعطي الأوامر للعملات عنى هيئة سنالات بكي بقوم العملات بالاستدم والاستناط



- هو معبوعه من عصلات الحبيم بمكن بواسطتها بكريث حراء الصبم
 - وعندها حوالي ١٦٠ عميلة أو الأثر في الجمع
- وتمكن لانسان من القيام بحركات البكاسكية والشبض من مكال لكان

العشقالية في مجديمة بن لا علم معمدة المداد بالمداد بالمداد بعب العبي المرك بالمعه

- المعطية الميكل
- ٢ الغير المدرة على الانصاص و الاستناط سعدت المركات
- علل العصاري هي عسوله عن الدروب عصلية بلجيم لأن لعملات لها المُدرة على الانتماس و الابيماط محدث العركات

تسمن معطم عصلات لجسم ويستطيع الانسان التحكم فيها نطط معصطة وتكول مثيث بالمعلام العتصه لمهيكل المعمس فتسمى بالعصلات الهيكنية وتعثوي علس مداطق معيمة وامساطق باكسه فتسنى بالمسلاث الحمامات







لايستعليج الانحال الشعكم فيها شاعا بدئل العصلات بلعباء و عصلات القلب

similar Silical

هي عضلات لا اراديه توجد في الأوهية النموية ولا تعثوي على مناطق مغليفه ومفاطق ياكنت لدلك تنجين بالمسلات المعاد

العطلات القلبية

هامتندن مندبوب شن همتلای لا رادیه گوحد فی انقب و تعتوی علی مناطق منایسه و مناطق داکمه فتصب العمور القليهة عملات محطمته لا يرادية



ره المركب الوصيحية

مشعل تعيير ومنع عصو مين مي الجسم بالمعيدة لبقية أعصاد الحسم

و المركسة السخاليسه

يسمل انتهال الجسم من مكثل إكان

7 المانقاد على وصحيه الجسم

في الجنوس أو الرقيق بواسطة عصلات الرقيد و الجذع و الاطر في الجديد

يًا، استمرار تعربك الدم عن التوجه الدجوية و التعاظ على صفية الدم من الأوجه الدين سبت القباش العملات المماء ، اللا واديه , في جدران الاوعية الدموية

عركة لمين

راهير. اي من لوظيف اساليه بدوع بطا المصلاب الفيظيم @ تقنى الأوعية النموية

ال يعش لقلب

🚭 توميع حيطة العال

أدرس المسكل المعامل مم اكبيب البسايات .

ا المعمل

٠ چشته ديکية

राज्या र

.. معصل الكوغ

۽ وٽر

شن مجموعة الباقة عصلية معاطة العشاء الحرمة اللعفوالعشاءة

هن مجدوعة خيوط رفيعه متنامكه مع يصبها تعنون علن ١ عدد كبير من الدويه

ال برولوپسلاري .

(builded)

مخموعة الباث

hear advers

بعشاه أشرهم

هو المادد العبيد

ج، ساركوبلارم .

هو الميتويلارُم و المادة الحية الطّرابا المجابية

مسارگولیشا ۔

هُو النُّشَاءِ الطاري الذِّي يحيط بالماركوبلازُهُ

كل ليضه عنضلية تعتبري على مجموعية من لييضات عملية يتراوح عسدها من بعين النف إلى المين لييمة عرثيه طوليا ومواريه للمحور الصولى لنعصله



1200

A) 1(A) makes

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

تحور (الباف حبيث) في ليفان عبين) تنبس (فلح مدنية)

فير النهر (2)

(H) شير (H) (H) co

Acres 1940

نخص لوكيب المضاء الصكادي

التنبية جبط

distant such

-

المتهل المان

Application of the city

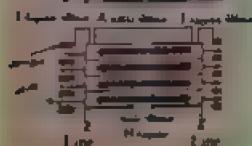
and all officers (i)

والاطبطوار والسيوان والشاحية

به طرکویما عثت بعید باسیطوازم

بة مراف الرافع ليبع عميد

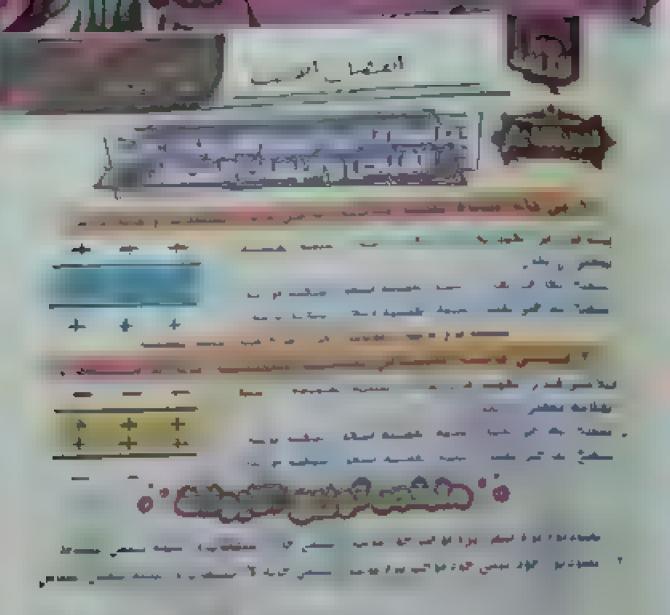












Saleh Saleh Siology

الموسوعة محمد صالح 2015 🐻

الموسوعة محمد صالح 2015 🚹

elmwso 2015



Atolia del ha house asthall edutit

العصل الطمل

والسماطة للصاحبات

سنی در مهون در وسینه رفیطه نسمی طبیل و دودر بها ۱۰۰ودر ویمنت فی منتصفها خطاعاکی پیردر آنه بالتردی و گ

يتكير عر حبوط بروتسية سيكة تسبي بيوسي و يرمو لها يالرموا أ أ

منطب وسنعيان من المسالم بين المسالم بين المسالم بين المسالم ال

سر مستويدري لقصه بالقديمة بمستس

و كوسر ه الله خوابيما الآي الساركونين الآي بسواري

مبر ابن عربيت بالبيس السر عسرنتها، رام ال

(-) عاد، نعيد و تستويد د لي سيد عي

Acres to the Co

🕒 کل ص الاکسی و بیوسس

سر عنبة منتبة مديدة التوبية

للجرابة المصيدة (البينة المصيدة (المصيدة) المديد المصيدة (المحدد المصيدة) المديد المصيدة (المحدد الم

﴿ إِنْ الْعُمْسِيّة ﴿ وَالْمِيْفِةُ عَمْسِيّة ﴾ عليها المسلم ﴿ إِنْ الْعُمْسِيّة ﴿ وَ الْعُمْسِيّة ﴾ والمُعْمُلِينَا الْمُحْمِيّة ﴿ إِنْ الْمُحْمِيّة ﴿ وَ الْمُحْمِيّة ﴿ الْمُحْمِيّة ﴿ الْمُحْمِيّة ﴿ وَالْمُحْمِيّة اللّهِ وَالْمُحْمِيّة ﴿ وَالْمُحْمِينِهِ وَالْمُحْمِيّة ﴿ وَالْمُحْمِينِهِ وَلِيهِ مَامِينِ وَلَيْ الْمُحْمِينِهِ وَالْمُحْمِينِهِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَلْمُعِلّمُ وَالْمُحْمِينِ وَالْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُعِلِي وَالْمُحْمِينِ وَالْمُعِلِقِيلِ وَلَامِلُولِ وَالْمُحْمِينِ وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِقِيلِ وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِقِيلِ وَالْمُعِلِيلِي وَالْمُعِلِقِيلِ وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِي وَالْم

على معرف التحملات اللساء يالتحلك عبر المعططة

عده وجود مناعق مصينة و مناصل لا كنظ

أهبر مؤخد المتعدن ديداكية والتسمية من المصلاب

€ نهيكسة € كسية €

خبر جيمر وجدة المياض في المصيد المسكنية

· ليبدة المصيد (المستق مصيد) ليبدة المصيدة () فيط لمبوس

THE CASE

The state of the s

الهيكية إحيب



السعايوي

الع

To are

لطالم المحميد

وا درد

احترسوق

A.Y

خينه عصبيه حركيه حص يعمل الى البيادات للصمية

المعملة الموطق المصيية في المراع للوجود مع المهايات

فسنب للأش فرق الجدعني عشاء النيمه الصلية فعجمت هله التاسيطان يقفا بؤدى أي انقباص المعله

كولج أب توبح وحميص حنيث فيبطق عملته وجمل حرو من التأليث يحيد عشاد الليمة القدمالية الن و عسلة الطبيعس حانيه لاستماط ويكسون الصحيفه جويسأة الإشعة لنصر مرة احرق وعكدا

شقار السيالات العصبية عنج العراعات بنج النهاينات المحبيبة وعبساء اليفسة المحمية لتقسوم المحصلات بالانشامات هركي لاستيل كولين

الموالان العميية الالموال الكالمورم

المؤات الموديوم ﴿ الاستيل كولي.

السهال المصيد يعرج مرابك الير حدر مساكر ثام الى ا الشعرك ايونك فكالمهود ال تحرير عوطن عصيمة مثل الاستين كولجي

المحبية وعشاء الليمه المعنية · تُدخل ابيدك المجدود الى ياحل مناء الليمة المستبة

يعرر اصريم الكولج اسمج يو السن يحضم الاستيل

التعريبا أيسه منهل أوجال المعجسا

المعر فلوم فالرس بمسيب الفعالي المتعنية الأرادية

المعال المصيع الأولوبات الموديوم

الاستين كودي الكولين استعرير

هي مواد كيميانيه واش حويصلات في النهاينات لمصبيه

وغير المؤائل التتميية في المعالك ألفصين فضنى بمنينه بخريد

وسمؤلولي

ليسلط الجوي العوا

البيضار الابيب

ارک بیان و وسط مسلس برسی

ويكليان دافل خامصة بالراسي البيان

والمواقعة للمراجعات المستدانية المارات المراجع

هوي وفقوله كنت شدامه هوموليه بدر بالمداوي في منظر بدب أنهيدوسية لقطعة المكاسسية لإيجري للوض عصبة در المات البالية للبيد عيسه

الله يعلى عوقه بخور بالدر من من المجلى من من منسود للا منسود الله منسود غطل ليجلحني فراق الشافد غنى همت المنجد الخنسية فللد وجبول بمنال فضمن الملف which then the same to be an in the same to be a supplementary of the same displaying and the same dis the said of year her assess

بهائل هنان والعجب برائد تسوجي للسيان

Liver Daniel Street, Street, Street,

الهظاملة بحييم الأسيس دوالي الوادي والمعل السب المحكم بالمدار والدراوان الدرامة لخواد فيناه خليمه برومية للمنفي جاله لأسماءه

بأكدن كالمصند مهراه الماسيون لداستير ليزاد جراق

علل معؤد فري بغطت أن وصيد المصنفين بن ينبيه المصنب بدر هر ، من أساسه او علل بموافر أمريتم الموسن استبريز أي بيايد لانصال بحصيل المصلي الرابونية علياس منه يد تحميد الأسيار كراس الي كونس وجيس حييك فينعو كلمة والقياحي والمرسية بمؤد عساه المسينة أن ياحه المسلقي جالية لايمساط وبنجى بغيبه تهيور بلاستخده ينجه براد جان الاجتدا عاد يعدب عدد شناب بديم تويين استدريز عن بعثله التسايب العصيل ... المصلى عدم يخصبه الأستحد كوناح فاعتر الجبيد بالتدابات الويز الأدراء لأستحدار لاستخاب لأي موشو احو

أخبر سنستس بمعيلات للمكيمة است

وور هر خلق الاستنفادات

إلا الكالسيوم

Contractory date and per (5)

ب فرخته اراله الاستقطاب وانعكامه Apriliate mugel ich a.

أخمر أغمم الوقيد لأنفسانس لمبيه القضنه شو

(١٠ الاستيل كولين (١٠١) لكوليل معاريل 🔅 کولیسیسوکندان 🕒 حکرتان القعر عفسجينية يغضنه ليتمر الحصيني فأن وجود ألون

أ بقائستون الله سوياسيوم رچ) معلوديوم ALL WELL ST. أخجر كنش المدر الحصين من البخانات الكصيبة بعيناء النبغية المصيبة بهاري وهيود

agrapad (E)

الموناسيوم

الح العدائد

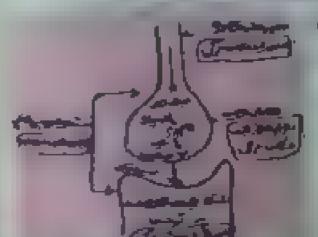
في بوهده الوسيسية بتصواب بهيكتيه ويتكون مرحية عصيبا بطدي تباقا تصنعه نتل نفيس خويساد بحرشية هي بوعدية

the same and the لار مسام المسلاد شوعشمته الاستحساب بعيبه برحاب بحركيه الكربه اللعيلاب فلي عروزه بريسة توهدة ألخرشية سعرفاعس بخاهر بأيكانيكية بلاطياضات بكلمية

لا الهجال للصارف هو الحصية الالقصاصات لخميج الوحداث الخركية الكولية المصيران

الس لوهده صركميه بهديار الجثيني الأحسبة العبية (أخوجية لعركية (أالبيدي عن أبوجية ببركست بنجيب الليكية passing print أألعمه يحبب @ بوحدة بحركية (١٠) بعصلات Come care ---فاس تؤمون يوطننيه يتججينه الشيبكين and address () (و المعالم ا court sun (4) Aug name هي صور وصد عبياتان ۾ عقيمه 'عبيليءَ ميسيد مساوي الأ المحمد المسلية ابوجیه بعرقیه (۱۹۵۰)

البيف للعيس الحركر المقوع الن عسد كبح من تمروح المصيبة بكي يغسن عبيت مين الأليباك المستية يستراوح من ١٠٠ ليمنه عصية بيساعد بغي المعاص القصنة عند وصول الوشر





الهجيلة العصية العضاية (السَّالِ العصبي العضاي

العصل الأدل

يوبيع دو مكان المعبال بحرح بهامي بسعد للعملي جركي العبد للمبديد المعمادة المهابية العرمية deliner days

وركر مثان ووصيعه لوعيته المبيت الدياية

المنسمان عبد العال بعوليه بهانيه بنيته عصيه بالمنابخ للهابية بعربية للعم لحيلة الوطيعة من خلاتها فعدفه الايناف بصحية به سمنة الايناف بقصيبه المركبة

البلر مثأن ووصحه الصداح أسادسه لترسد

الكيمان في عبده المديد المديد

الوطيعة المنتس السير كالي معدود الانتباض عيسا

الكبيد ودعفرهم فن المعدلة معضيية بدعوها مضميد

عبد لاجول الليف بحسان بحرض أن تعليله ينشره أن عبد شاه م الشاه أم المسينة أو كل جدمة ment of the same to the Property of the same

مغر غالبه التهامية منى سعس بالمسابح المهامية المراكبة سبية جسينة والغرف الدار الأسمال السبا ير لومنه الفعيدة المست

التبر يوخة فمستنيدين لأسيسل بوسن بن

base playered 1

Appeals from 1984

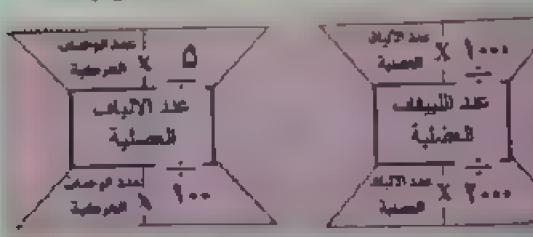
®المعادج سيانية بطركية

ودوهم ويمان يوندو بدريمه ٢

جير دين ۾ کل ليڪ عليس جاکي يعدو 10 بيده عسمه

تعد الوحسيات العركيسية عبد لاحال عصية بد بعرة عصدة كلنه أتوملأت العميية العسنة

عقد الاتباد العصنية عدد عدر العصنية لا عند الالبناد عن كار فراية





العصل المابل

وطمر الآبر دول في المنجمان المعجمية ويسي توخذ في همسه بمجالب هسلت Strayme & dy have (5,

التسر الجهر عدد من المستاب المصلية السن دوجة عن همية أعقاب فصنية ATTENDED IN 14 mm (5

الا اليقة فلنشبه في لمق. لانت (همنت

مستيه خصيه بسكون فان ع مد داد وحدد فرکیة

Taller gare bereit auf beiten

الكرغندس لوجيات تعرقية الموسد عبد الانباق معسولاً العركية - من ما الى ١٠٠٠ لهيد عصيرة

عددكل الالهناك النصابة المددي ومدة عميين desired desired in National States

أخير خماد الوجندية المحسنية المصنية من عمله يمكون من عابه يبيله علينين

المتار الكو وديل عدد من الوحدات لغرائية عن عصلة سنكون عن مانية لسمة عدين

يعلمه الأعلميدال هدهمة بالطبيع بنشول فني ٦ هرضة فحنضه وبيل بران محون من البيد تشبيه في شيؤ، ديك اخييب

ا عند الوحدات لحركية اعدد نظرم العمليسلة ١٠ وحدد حركية

ا عدد اللها المهموسة عدد الوحيان المركبة ١٠ ليف عصمى

عند ليملال التصنية الغمنية

عبر الحرد العسلية \ عبد الألياف في كل جرمة ١٠ ١٠ ١٠ ومنه عصلته

De 11 19 4 . 644 (3) 1. 11/2

العصل المادل

دوي البر فظرية فعود اليه الانساسات لعسب

ه وتهديد الدهارية على التركيب المجيري المشيق الألداق العبيلية

ه جيئ قارر هكمين باستخداد عظيم الأبعة وبن باز سنة عسنند في جديد استداس خور في حاله بنساب

• فاستبيع أن الغيوط بحروسينة الكوية للإنهاف العينية فيم بق فوق بعينها البعين

• يوريسيد الغياض الإنباق الفصيدة ال معصول و العالم وكستى قد س في حيا

لانها للقمد عنى محكمه المعهري المقدي لانساف بديها . حد . في ليمية عصيبة بعضور من معمدهه بمعال وكل تبيعه عصفه يبكور من يوسن بن حيوط تجويسته الاوس رقيعه كسيسة و تبادية عبيعة بيوسيده كما ي عدرته دياتم تنجيسيته بالجهر الاستروس دي بيده علمت فرجالة بضاض وجروافي جابة اخافت خداستيا بنطارية

التكور روابط مشترجه بمعاعدة ايونات للالميدة

٣ فيتد الروايط المتمرضة من الحيوط الهوسينية إلى لحيوط الاكتبيمة

٢ تحمل مرو بط استمارت كالمتاهدية بمحمد بالموعات المعاورة من يخدونه الأشهدية بالجاد معلى المعلى مصاعدة الطاقية المعلومية في حراسياتُ ١٠ ١٠ ديميورس بلاتسي الموسمات فينتع عن دلك القباس اللهه المصلية

و هند روال لينم تسمد الروابط ستعرضه عن تجنوب لاكسيبه فيسبط بينيه المسته

بغيل مروانها للسندرمية كعنتانا وستنب بمعموعات فيجاوره مر الخيوط كالمينية لانجاد تعميها البعس بمساعدة لطاعه الحبرية في حريبات (١) فينتج عن ديك الغناس للبعث العربية وعب ورا ل المنه تبيعه بروافظ لستورضه على بحيدى الاشتندة لمنتبط البيعة بعملية

مترفت وبديان الانتماسان و الأنبساطات ليعملان







العصل الأول

Alone Days. +ATPI ale ولطبعض لمحصناه المديكيات المدادين ١١ التعلقه الليم عثيثه لتنز حتى تعليبي في الاغناس السديد ينسنه

راز الشعلقة الداكلة تنظر كباهي

٧ المعتد الشيئة بشل طولها سيحة القارب حيوط الأكتان من يهمنها البحس

رة عبد المتيان بتعارب معتوط / من يعميها البحس فيمن طول القطع المعطية وعبث الابساط تجاهد فطوط أأداهم بعميا البحش فتعود الثمثع المستهية لمثوتها الاجامس

والمستر توانيا أن أبضت النصاد الأسر بطبينته أأر من بعضا

المن دُلت بن المسلم في حاله القعاص شديد

الرجيش بندائش المراجد من النظم الغالبت

(ما يمثل الغرة ال المعقد الشيد منينه (H) يد عادا حدث للذلك العرد في الشكل بدا ! اختنى بسبب الانتباش الشديد للعضته

ماعات شنال بمنيل أسنت وتباعد بدأنا لا شاخ تبنيات بشنا أختصب أأل من

ال عند خطوط ع أن النبيعة الأ

ح عدد المناطق المحمد المح كامنة ٢

هد عدد النَّفِيلُ شَبِهُ النَّسِينَةِ النَّهَاءُ الانقِياسُ صَفِيرٍ

و عدد الشويل الداكنة الله الانساط ال

ي. عند الناطق الداكية الباء الانتماس أ

يد عند المناطق الصيدة الكامنة ٦





(د) في دالية النشاط العادي العضلة يحدث التنفس الموالي 03+ 0 ستاعل الاكسين سع الجوكس فتسلع كمهمه il all was كيودس الطاقة جريمان ١٦٦٠ (١) في دالــة النــشاط الزائــد للعــدلة بسلطات اللك سجول فيصدث النافس اللاهواني وتعويسل صاده الجنيك وجئ بلث حيسواني ال جوكير يتكسد رسور اكسميل اليسنع حيص اللانتيات وكبيت فيست مسن الطافية

BATE ZATP

هم النعب اللذي يعيب العصلة بسبب تراكم حمش اللاكتيك في المحملة تتبيعية لانتباض العمد بمورة متنانية وسريمة مو عنم وسول الأكسمين الكافي لنمشنة

بحدث اجباد للعملة فتتوقف حتى نصل للحمله كمية كافية من الاكسجين لتقنوم بعضينه التسم

فلل هوت اختلا فنصف المطلبة

ATPONE

لا عثل غزاية عندي الككتيف في المشكات بعد الشدريبات الشاللة

بسبب النباس العصله بصوره متنالية وسريعه يسبب اجهادها وتعبها ودلك لأن الدم لا يستطيع م الاكسجى بالسرعه الكافية ليوفر للصنة احتياجاتها من القسمس و انتباج الطاقسة والهذائك العصنة الى تحويل مادد الجنيكوجيل 👛 حيواني الى جنوكور السابي لا ينبث ان يتاكست بطريقة التنفس اللاهوائي لا يعتاج الى الصهيل لانتاج طاقه تعطى العشلة فرصه اكبر لنعمل وينتخ ا هذه العملية تراكم حابين اللاكتيث الذن يسبب تعب العصلة و اجهادها

العلكوجين النشا العبوانين

هو عادة كربوهيشرائية تغرن في الانسجة العيوانية منى الكبد و الانسجة العضية ويتم تعالم الى مكر خاوكور وهي المعرون القطلي للطاقة في العصية

وجود العصلة في حالة القباس استمر وغير قادرة عنس الانبساط بسبب تشاقص جريسات الا ال أو تداخل الاختلالات النائجة عن وسول النبطات العديية غير المحيطة من الخ الى العلمات

الشيطيل الأول

علق تشنج الشد العضلي من الرصاء الصماس والمتال وضح الملافه سن الأبتقاد المشكن والشد العجاس

الإجهاد العشلى يؤاى الى جدول البث العصلى لان الاجهاد العشلي يحدث عند عدة وحسول الاقتسمان واللي المستند المراكم حسن الاكتيث والتس جريدت ١٦٦٠ المعدث الساد

ATP

الأسر الأكسيين ال جنيع فأسيل

🕲 وسول المنصاب المصنية شعر السجيحة

بنيل للديندت المند العنملي بخزان نخص الإشبطين يدكولكم معنى الدكنينية

يسبب قداخل الاختلالات التائجة عن ومنول المتمان المسيية غير السحيمة من الخ الي المسترث يم الاداء الطبيعي لها

نظر للنسنة فرينات (١٤٢) الأنساق و النساط بي العسال

ران المناه الأنتجاش العنس تستخدم الهاقية المعتراند في جريفات ١٦٠٠ ١٠

أن عملية العمال الروابط المستعرضة بالحجوط الاكتمسيد ٢ اثناه الأنساط العشلي تستقيم العاقد المتوالد في مؤينات ٢٠١٠ ١٠ م

في عملية القصال الروابط السنعرضة عن الخيوط الإكتمليم

المحر المحرون المناسر بشائله في الحصلة عام

ATPO العليكوجي STATE OF

أغش اللمرون اللقلس لنطقه أبي المعطلة غاز ATPO المسكوس

(١) الجنوكور

مثل تتناشى غربنات (٦٦)، في الخلطة يسمنت بلدوت النظ العصلي الوات

لعدم انفعيال الروابط المنفرضة عن العيوط الأكبينية بسبب نص (ATP) و تقال المصنه عس حالة الثنياس و غير فادرد عنى الألبساط و فيحدث السد العسلى المولد ،

هانا حدث عند بتالس جرجات (١٦٨/ انثاء الملباض الحصلى

يؤدى تناقس جريئات (٨٣٣) إلى عدم انقصال الروابط المتعرضة عل الغيوط الاكتهبية فسطال العملة في حالة انقباس و غير قادره على الانمساط و فيعدث الشد العسني الثراء ا

منا بعدت بنيد اراحة العظات الني تدت الناجة يضلي

عند الراحه تصل تغضنه كميه كاقيه من الأكسجين و تقوم العسنة بالتنفس الهوائي و إنتاج كميسة كبيرة من ATP) تعمل على القصال الروابط المتعرضة عن العيوط الاكتيبية و الساط المسلم و بانقال بيدا العصنه من جديد في تقايمات من الأنفياشات و الأنساطات

اللاكتيال

اعمار اللاكانيات

مين الشد المصلى الرائد عن الحد في تمرى المصلات و حلوث نرف بموي مين الشد المصلى الرائد عن الحد في تمري والن وضح العلاله بين التحقاد العضلي والخرف الذيوي بالتبضلات الأجهاد العضلي يؤدي الى حدوث الشد العضلي و الشد العضلي الرائد عن الحد يؤدي الى تمزق المستقل المسائس اللثابل بويسح المتباض يسفى عصلات المستم ما الذي تدلي عليه المتحتيات الثلاثة رأ، ورب، ورج، مع التعليل التحلى أريدل على القباض العضله يصورة طبيعية لان العشلة القبضة يقود كيجرد في زمن قصير المتحتى إبح يدل على حدوث أجهاد للعضله لان العضله القيشة بقود سفيره (تقيجة تعبها) في زمن طويل التندني رجع بدل على هدوت شد عضلي لان العضله انقبضت و لم تستطع الانبساط الأجياء للتانوية العامة

2015 Silip acae acgugali 2015 Silip acae acgugali elmwsoa_mohamedsaleh elmwso 2015

امتحانات إلكترونية ومراجعات وملخصات وملاحظات لكل فصل وكل ما يخص مادة الاحياء اكتب في بحث تليجرام. 🕟

دلیا قرق لیکا ا

@OW_Biology